⑩ 日本 国 特 許 庁 (J P)

① 特許出顧公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-14904

69Int. CL. 5

識別記号

庁內整理番号

⑩公開 平成3年(1991)1月23日

F 18 C 7/02 B 23 P 13/00 8012-3 J 8709-3 C

審査請求 未請求 請求項の数 26 (全10頁)

➡発明の名称 連接棒破場方法及びその装置

②特 題 平2-117315

郊出 類 平2(1990)5月7日

優先権主張 @1989年5月10日@欧州特許機構(EP)@89108419.6

郊発 明 者 ヴォルター ミーセン 西ドイツ園、ディー - 7080、アーレン、シルチェルストラ

一世 (

の出 顧 人 アルフイング ケスラ

西ドイツ国、ディー - 7080、アーレン - ヴァツセラルフィ

- ゾンデルマシネン ンゲン、ポストフアツチ 3120

ゲゼルシヤフト ミ ツト ベシユレンクテ

ル ハフツング

邳代 理 人 弁理士 中 島 淳 外1名

最終質に続く

说 数 数

1 強男の名称

迎接権破集労益及びその確置

- 2 特別請求の観測
- }) 増末設立で製造した連接機のキャッグと強を 破壊する方法であって、

連接等のキャップ苦しくは難が破壊癖に対し 裁判に移動自在の支援体上に固定されること、

支持体上に固定されていない選接等の終当部 分が静止状態に保持されること及び

連接権の対称動機内で作用する直線収率失衡 撃が破壊方向において支持体に与えられることを 軽微とする方法。

2 3 松末程達で製造された連接梅のチャップと輸 を破壊する方法であつて。

港設路のキャップと値が各々改進面に対して 密角に移動出年の支持体上に固定されること及び

粗動する方面での建設場の対称軸線内で作用する直線状中央衝撃が各支持体に与えられることを特徴とする方法。

3 } 支持体若しくは複数個の支持体が遮接棒材料

の最快点を下退わる値距衝襲方向にて視期応力が かけられ、次に置線状中央衝撃が与えられること を特徴とする構攻項12は2記載の方法。

- 4) 哲類応力が改進力の30%に等しいか暫しく は80%以下であることを特徴とする指求項3配 機の方法。
- 5) 支持体若しくは復叙側の支持体が浪投帯の対 物種な平行な直線状運動を行なうよう機関して あることを特徴とする請求項1又は2記載の方法。
- 6) 競技作動電後にキャップと揺が相互に破壊面の鉄板内の遅い接触圧力にて相互に押付けられることを特徴とする過求項Ⅰ又は2記載の方法。
- ?) 運接棒の後続の使用のにキャップと軸が連鎖 権ポルトにより共に押付けられる網接力に接触医 力が対応することを特徴とする構ぶ項 6 記載の方 法。
- 8) 直線使中央衝襲に影響する強量と選挙が可変 であることを特徴とする指求項 1 ない し 7 配数の 方法。
- 9) 請求項1、3、4又は5組織の方法を実施す

る装置であつて、

静止磁体(i)と、

築体上に整面に設置されている静止状に保持されている建筑器(20) 28分用の保持具(5)と、

酸素面に対して直角に型つ連接棒の対象動物に対して平行に制限的で運動するよう基体(1)に関定されたガイド内に設置されている。静止状態に保持されていない連接体(2 6)部分の支持体(7)と、

連接権の対称権級において作用する直線状中央衝撃を連接権の競技方向において支持体〈7)に与える衝勢質整体(3)から或ることを特徴とする構業項1、3、4 又は5 記載の方法を実施する結構。

1 () 請求項2、3. 4又は3 結構の方法を実施する観察であつて。

静止描述 (1) と、

選 授 拝 (20)の キャップ (23) を 支持する 文 待 体 (7) と.

1 4) 基級がスクンド組立体内に導入されていることを特性とする請求項!! 又は! 3 記域の装置。 1 5) 衝撃質量体又は複数値の無差体に対する動 力辐射装置が相圧的著しくは空圧的に型動される 加速シリングーを含むことを特徴とする指求項「 2 銀銭の装置。

[6) 独力の駆動による衝撃重量体の同様が結正若しくは空飛船速シリングーで援助されることを 特徴とする様求領11 記載の装置。

17) 衝撃質量体(3) 又は複数値の質量体が基体(1) に間定されたダイヤ上で直線状性復運動をするように設置されていることを特徴とする確求項9又は10記載の装置。

1 8) 女特体 (7) 及び保持長 (5) が各の連接 時の大きい穴を貫通選在して火線部に迅速して飲 合する半円形機断頭の保持ポルト (2 1 又は 2 5) を含むことを特徴とする指求項 9 又は 1 0 紀数 の放置。

§ 9) 交降体(7) が上に保持ポルト(2 5)を 数数する本ヤリッジとして設計されていることを 連接器の額を支持する支持外と、

各支付体に対する基体に対し固定される場合に個々の支持体が破壊面に直角で且つ選択権の対 亦輸線に平行で限界内にて超越するよう上に設置 されているガイドと、

連接権の対称輸線において作用する直接状中央衝撃を逃災場の破壊方向において衝撃変量体が 同時的に個々の支持体に与えるようにした各支持 体用膨業質量体 (3) を特徴とする装置。

1 1)静止基体(1)が整置に配列され、衝撃費 養体(8)が襲力駆動される衝撃変量体として設 計されていることを申復とする情求項多認識の装 対

12) 部化基体が水平に配列され衝撃数量体若しくは複数側の安置体が動力型動術整度量体として設計されていることを特徴とする資本項を文は1 5 記載の装置。

) 3) 静止症体(1)が整版として設計されていることを特徴とする指求様(1又は12記録の設 ヨ

特徴とする請求項 9. 1 9 又は 1 8 超級の放配・20) 保持ポルト (2 1 又は 2 5) が一端器において保持具又は支持体キャリングに直接接続され保持ポルトの自由端部が各場合において保持具若しくはキャリッジ上の除去可能クランブ (3 3 又は 3 4) により 装装方向にて 支持されることを特徴とする結束項 4 8 死職の装罪。

21〉各場合における選提梅(20)のキャップ(28)及び/又は相(19)が関定位著付け象子(24又は27)により優待異と支持体内に固定可能とされ且つ保持ボルト(21又は25)に接触するよう標され得ることを特徴とする構求項18ないし20項認識の装置。

22) 衝撃質量体 (3) 又は彼数額の覚量体がロークの様式にて数計され、キャリッジ上で保持ボルト (25) の両側に配設されているキャリッジの対衝撃所 (17) と協同する2個の衝撃面 (16) が倫上であることを特徴とする請求項9,10 又は19部誌の話程。

2 3) 提求項 3 記録の方法を実施する提求項 9 又

は16記数の装款であって、 塩体 (1) に取付けられ、ピストン場 (11) 外支持体 (7) 又は複数間の支持体を係合する初期応力を与えるシリングー (10) が設けてあることを特徴をする調整。 24) 機動シリングー (8) が個々の支資体 (7) の運動経路内に配数されていることを特徴とする研究 9 又は10 記載の被避。

25) 衝勢質量体又は微数縮の異量体の能費と速度が可変になっているごとを特徴とする構象項9ないし24のいずれか1項に記載の数数。

26) 支持体又は複数階の支持体の重量が可数であることを検査とする精味順度ないし25のいずれか1項に記載の複数。

3条導の評細な説明

(産業上の利用分野)

本党制は将来銀造で製造された建築線のキャップと勧を破壊する方法及び装置に関するものである。

(従来技術》

運後提の場合におけるキャップと難を破壊する

図で、 抵張力が抽圧的に発売される方法が疑に関係されている(米国特許原4.75 4.9 6 6 号参照)、 然し乍ら、 この程の方法は選圧の抽圧系統が 災求されることから技術的に任めて特巧であり、 最適の競強期果をもたらさない。

〔課題を解決するための手段〕

本発明の目的は簡単な評論を含み、改善された 彼遠結果をもたらす、連接物を破壊する完全に転 級な方法な鑑置を提供することにある。

この目的は水発明によれば、

- ~ 連接券のネヤクグ又は棺が破壊面に対し監角に 移動自在の支持株上に間定されること。
- 支持体上に関定されていない連接等のガイド部 分が静止状態に保持されること及び。
- ~理接絡の対称軸線内で作用する近線状中央衝撃 が設装方向で叉音線に与えられることを特徴と する方法により連載される。

この目的は更に、

- 連接機のキャップと動が各々環境症に対し直角 に移動自在の支持体上に固定されること及び 公知の方法は照明的には特殊装置において選択様の寸法の大きいアイの内面に「拡張力」を作用させ、連接権材料の設策点に到達してキャップと報が破壊により分離される迄その監護力を建加させる方法に基づいている(原理:米国特許第4.569.10.9 号の図6参照)。

定確に予め設定された成で破壊を実行出来るようにする目的から大型のアイの内証上及び部分的には又その外面上に切欠きが設けられ、この切欠きの作用が破壊の進行を予め決定する(米国特許第4.5693.139号参数)

進榜権の所望の改職面内に孔を続け、改職に型 東される力がこの孔を進じて「拡張マンドレル」 により連接棒材料内に導入される改進方法も公知 である(米国特許第3994954号の図3参勝)。

(発明が解決しようとする課題)

この型式の機械的健康方法は特に大量生産に適しておらず、とりわけ望ましくない際家状態が厳

- 超動する方向で巡誤路の対称機械内で作用する 型敵状中央衝撃が多交待体に与えられることを 特徴とする他の方法により連成される。

本発明は最初に破壊力が急致に作用し次にこの作用中に連接神が壁間に且つ遊び機しな設置されれば最適の破壊結果が常に得られるという概念に基づいている。公知の方法と装置によれば、機構力を構築するのに常に成る時間長さが必要であることからこれら公知の方法と装置で不可能なことは明らかに破壊力の急激な導入である。

験に、支持体をしくは複数階の支持体が影響方向において連接棒針料の際伙点を下遅れる値巡初期応力が加えられ、胡剔応力の状態においてのみ直線状中央衝撃が与えられれば良好な被害結果が得られる。

切頭 B 力が放棄力と等しいか又は破壊力の 8 0 %以下 せあれば特に良好な結果が得られることがは験で判明している。

基本的に、複数値の支持体は多くの可能形態に て設置出来る。特に、複数額の支持体が建設機の 対称競技に平行な直線運動を行なうよう数数される場合に良好な繁果が得られる。

破壊作動監後にキャップと軸が被爆雨の領域内で高い接触正力にて相互に押付けられれば強優券のキャップと軸がギャップを伸なわずに正確に特に対接して破壊面の領域にて共の数合することがは終で挙明している。

・ 接触圧力が把替力に対応し、この把持力でキャップと軸が連接機の機械の採用中に選接機のポルトで共に排付けられる場合に良好な成合結果が得られる。

量達の被連絡其を得るには直線状中央衝撃は所定の時点に使用される連接様の対料、被環境所面類減の形状と寸法及び凝集の進展に影響を及ぼす 測定部分の超々の配列(例えば、切欠き等)に正確に減合しなければならない。これは中央直線状態をご影響を与える直量と速度が個々の状況に応じて変化する簡単な試験により行なわれる。

特許請求の範囲請求領しによる方法を支援する 好遊方法には以下の請求要素即ろ。

一連接線の対称軸線内で作用する直線状中央衝撃 を連接線の被理方同にて個々の支援体に衝撃策 量体が同時的に適用する各支所体局衝撃鉄道体 が含まれている。

(作用)

静止基体が整定に配列され、関制質量体が進力 駆動衝撃重賞体として設計されている事実により 特許請求の範疇研究項目競数の方法を実施する装 悪において特に総数な技術的係級が連載される。 このようにして、衝撃衰減に対しては特別の類別 装置は要求されない。通常のリフト装置のみを提 供すべきであり、このリフト装置と共に衝撃重量 体はその上昇した始勤位置に戻される。

然してら、静止落体は水平に配列可能である。 こうした場合、動力器動装置が衝撃支援体又は衝撃直量体に対し要求される。動力器動体が衝撃落 情体に対する抽圧若しくは空圧作動型が進ッリン ダーとして旋動されていれば特に簡単な構成が進 低きれる。

聖量記列の場合、必要があれば更に抽定器しく

- 一静止蓝体。
- 一葉林上に整題に設置される。特定的に保持されている連續振跃分類の保持異、
- 一致遠面に対して置角に良つ服界内で選接接の対 弥精線に挙行な運動を行なうよう菌体に匿定さ れたガイド内に設置されている静止状態に保持 されていない選接棒部分用の支持体。
- 連接接の対称領域内で作用する直接状の央衝撃 を連接器の競技方向はて支持体に与える衝撃翼 長体

老倉也.

特許请求の範囲請求項を記載の方法を実施する 有利な方法には以下の課意限業団も、

- 一 颜 此 基 体。
- 温波体のキャップ料の支持体.
- 一進接枠の貨幣の支持体。
- 当支統派に対する基体に関定され、被譲履に選 为で豊の限界内で連携棒の対称軸線に平行に各 ケースにおいて運動するよう上に個々の支持集 が数署されているガイド。

は空圧が遅シリンダーを設けて盛力駆動衝撃信気 体を加速出来。この後にして銀力駆動を接動出来 る。

基本的に、静止基外は任意の方法で設計出来る。 議体が落級として設計される場合以特に関係な様 成が提供される。意直配列の場合。基版をスタン ド組立体内に導入することが有利である。

衝撃変量体若しくは複数理の置量体は各種構成 にて設置着しくは異内可能である。 衝襲質量体器 しくは複数型の質量体が基準に固定されたガイド 上に直線状性復還動をするよう設置されたば有利 である。

既に述べた知く、最適の破壊結果を導るには連接構は破壊作動中に整盟に及つ遊び減しに支持若しくは設置することが必要である。これは本発朝による装置の移道実施機構によれば支持体と保持負が各々進發後の大きい大を貧速延在して大量に延接して教育する円形機断面の保護ボルトを含むというお常により達成される。2本のボルトの関の分割域は正確に破壊国内に存在している。

待開平3-14904(5)

支持体は保持ポルトを上に最近するキャリック として設計されれば有利である。ここで超短は保 後ポルトが破域中に曲がらないよう設計すべきで ある。これは特に自由端部の資域における名保持 ボルトがキャリッジ又は保持異上の除去自在型ク ランプを介して装賞方向にで支持されれば速度を れる。

破機作数に対し出来るだけ遊びがなく見つ出来 るだけ短間に連接棒を設置するには各場合におせ る連接事のキャップ及び/若しくは軸を素子の選 定と位置付けにより解待具及び支持体内に固定出 来、保持ポルトの外面に押付けて接触させ得ること をが行利である。この場合における固定位置付け をが行利である。この場合における固定位置付け ま子は3個の関那から連接棒のキャップと額上に 作用する通常の傾付けネジとして設計出来る。だ してら、適定基子と位置付け素子も機械的若しく は補圧的に作動可能である。

基本的には、衝撃駆動体は任意の方法で設計出来る。然しする特に有利な配列は衝撃監算体が各々ヨークの様式で設計され、保持ポルトの質別上

(実施例)

類 1 図及び第 2 図に示される如く、本装置は本 実施例において基板として設計されている法体 1 を含む。基板たる基体 1 上にはガイド・レール 3 が配設され、このガイド・レールによりヨーク 訳 衝撃重量体の形態になった衝撃翼置体 3 が領 4 内 で往復運動するよう級雇してある。

基体〔上のガイド・レール2に鱗接して歯撃戦

能つてチャリッジ上の連接様の再側上に配列されるキャリッジ上の遊街撃艇と協同する2個の衝撃 両が満えられれば疑供される。その様だして、組 々の衝撃資産体の衝撃力は連接移転線内で正確に 体配付けられる後速力が衝撃質量体から生じるよ うな様式でキャリッジ内に導入される。

既に述べた知く、支持体験しくは複数個の支持 体が衝撃方羽にて初期窓力を受ければ他に有利な 破壊結果が得られる。このため好過支施によれば 本装置には薪体に固定されピストン様と共に支持 体装しくはキャリンジと係合する初期取为シリン グーが強えておる。

被避難無線に支替体署しくはキャリッジの質量 体を破壊するには各場合において支持体の運動経 路内に「翻型上の最高シリンダーを配列すること が省利である。

本発明による方法に超速して数に述べた如く。 支持体上に作用する直接状中央衝突は所定時点に 使用される連接棒材料。 破壊後断面領域の形状と す法及び破壊の連携に影響を及ぼす手後の個々の

資体3のヨーク形状に大地通合した保持兵5が設 国に推躍してある。基体1上で衝換鉄気体の反対 側の保持員5の側にはダイド・レール6が進足され、このガイド・レール6により支持体では積4 の方向にて在復運動するよう設置してある。

支持体 7 の 複數経路において、 銀行貝 5 の反対 例には基体 1 に接続されている ブレート 9 に固定 された 2 個の最後 シリングー B が設けてある。 ブ レート 9 は最高シリングー B の反対機に切割ぶり 的のシリングー 1 0 を交承しており、 当該シリン グーのピストン棒 1 1 はブレート 9 を貧速延在し ロック 1 2 により支持体 7 に被続されている。

保持具5の反対制において衝撃変量体3には素子13対数けてある。基体1の水平配列の場合、この第子13は加速シリングー13であり、この加速シリングーによって衝撃質量は3は改造修動のため支持体7の方向に加速される。

基本 L の金融配列の場合、銀5、銀票製量体3 が重力場類型衝標鍵量体として設計されている整理においては、番子 1 3 はリフト・シリングーで 様成され、このリフト・シリングーによつて衝撃 質量は3は玻璃作動実施後々の上昇位際に戻して 上昇位置に保持出来る。この配列の場合、リフト・シリングーには商示せざるラッチ装置が設けられ、このラッチ装置によつて衝撃発量は3は上昇 位置で解放され、衝撃玻璃作動を行なうことが由来る。

部報費量体3は本例の場合、ヨーク状に設計され、保持具5の国側で支持体7に関かう側に影響ポルト15を備え、この衝撃ポルト15の衝撃面16は第1型の点線で示される如く支持体7の上方側で耐衝撃面12と盗閥する。

保持具5及び支持体での構造を第3関ないし第5 図に要式的に示す。保持具5 は基級をして設計されている整体1 に整数に接続されている整固な成型体1 8 など含む。この成型体1 8 は思維枠2 0 の籍1 9 に適合する切欠をを満えている。成型体1 8 内には又、保持ボルト2 1 が整関に済入され、保持ポルト2 1 の首部2 2 は過程が連接棒2 9 の大きいアイ2 3 のものになつている。男3 関及び

原語水ルト25の調謝で、キャリッジの構式にて設計された支援体子にはその上方便の最級において、衝撃変量体3の衝撃ボルと15の衝撃両16に対し第1回の展明に関連して既に速べた動衝験電17が備えてある。

キャリッジたる支持体では又、選機器28のキャップ28に対する関定位置付け至子27として作用するボルトが内部に配数される4個のネジスを備えている。これらの固定位置付け至子27により、連接路のキャップ28はキャリッジ内で堅固に把持され、保持ボルト25の首部26に対して担付けられる。

保持ポルト21と28が破壊作動中に曲がるのを防止するため、背部22と前部25両者の自由 破郡領観には満29又は30が歳えられ、当城溝 にはクランプ33又は34の城路31又は32が 級会し、各場会に各クタンプはその後端部35又 は35により網37内又は突肉部38上に戦置する。(須4図及び第5図が隔)

部5 図から理解される如く、満まて及び実出部

邦与類に示される組く、保持ポルト2ト及び首都 22は機断両が半円形になつている。

皮質体 1 名は又、内部にポルトが配設される 4 個のおが孔を彼えている。これらのポルトは連接降 2 0 の輪 1 9 に対する固定位置付け最子 2 4 を構成しており、当該固定位置付け事子は展初に軸1 9 を成型体 1 8 内で従って保持貝 5 内で堅固に支持し、第 2 に、軸1 9 を延び無しに弥特具 5 の保持ポルト 2 1 の首部 2 2 に対し位置付ける。

第1 図に関連して既に途べた如く、支持体では ガイド・レール 6 を介して報4 内で在後期数する よう設置されているキャリッジとして放射されて いる。(第2 図参照) キャリッジには又、肖部 2 5 を含む限時ポルト 2 5 が個えてある。 保持ボル ト 2 5 及び首配 2 6 は又、 該庭面が半内形であり 建設 4 2 0 の大きいアイ 2 3 をほぼ完全に満たす 転置を形成すべく保持ボルト 2 1 と保持ボルト 2 5 の間の分別面は正確に強置の破壊面内に存在 している。

3 8 は敗城師に対し相対的に演繹しており、かくしてクランプ3 3 又は3 4 は後方向に摺散することで遊び無しに通用出来、初期応力をかけることが出来。次に、成型体1 8 又は支持は1 7 にボルト止め出来る。この様にして、首部22 及び2 6 はその自由編記が直接クランプ3 3 及び3 4 により成型体18 及び支持体7上に支持されることから設度作動中に曲げが阻止される。

第8回から連解される如く、各場会におけを保 得出ルト21及び25は別々に異避可能で且つ成 望体18又は艾特体1内の対応する切欠さ内に堅 関に派止される構成装集を実成する。

破進作動は以下の知く旅行する。

最初に、衝撃震災は3が第1図に示される地く 妻子13によりもの後送位置へ移動される。

次に、支持体でが銀持具5の方向に銀位され、 連續棒2のが首部2を及び2の上方に改設をなる。 次に、クランプ33及び34が適用され、提方向 後位により調削端力がかけられ、成型体又は支援 体?にポルトよめされる。次に、固定位置付け墨

特開平3-14904(プ)

平2 4 及び27 加給付付られるので超機構20 は 保持具2内及び交符体7内で緊脳に給付付られる。

振体の壁直配列の場合、前辺したラッチ組立体が次に解放されるので、衝撃質量体をは重力の影響下で落下出来。衝撃ボルト15の衝撃数16により支持体での耐衝撃度17を打撃する。逆つて破進作動が完成される衝撃力が連接揮20の長手方向抽線内に存在する独4の中心に正確に導入される。その設際において、実持体でが加速され、この運動は緩衝シリンダー8により停止される。

被進作動前に支持体?に初期応力をかけるべき 堪会には、切別応力がかかるシリング・10が作 問きれ、ピストン後11とロック12により支持 体了が保持其5から離れる方的に引張られる。

審体の水平配列の場合は、衝撃繁盛体3が財政 シリンダー「4により加速される。その他の点で は、強速作動は既に近々に様式にて続行する。

渡渡推動の完了後に、衝撃置策体3はその脳站位置に戻され、調期応力を与えるシリンダー10 上の負荷が解放される。次二、クランブ33及び

3 4 のギルトがはぞされ、動19及びキャッグ? 3 が装置から除来される。次に、装盤は他の破壊 作動に対し自出な状態になる。

配付けの范儀性を改善するには既に前述した如くキャップと報を別の作動における高い接触圧力に可び刻見に評付ける。

4 风窗心笼单な监明

第1 例は本外別による数据の全体図を扱成的に ます。

第2対は第1累の1~~11百における断面図 を示す。

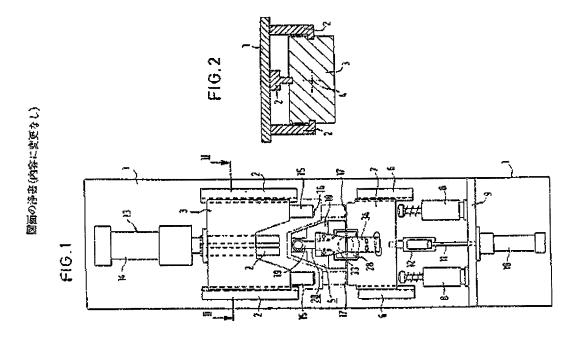
第3回は第1回の詳細部を拡大尺度にて製式的に示す。

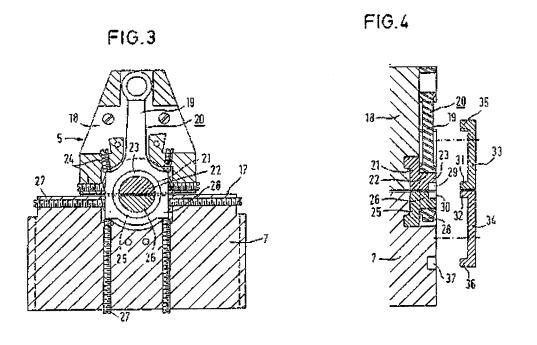
数4 総は第3 数による詳細部を部分的放大器に で示す個面図。

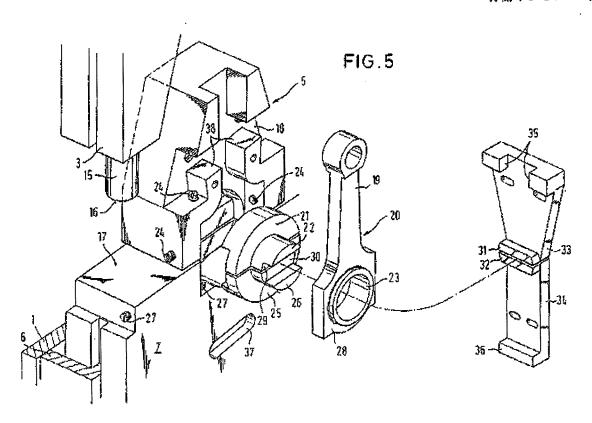
m 5 18 付第3関及が亦り鑑による租立体の詳報をこれも分解解収開にて複次的に示す。

1: 基体 2: ガイド レール 3: 衝撃役監修 4: 権 5:保持具 6: ガイド・レール 7: 支持体 8: 設備シリングー 9: ブレート I

代理人 典理士 : 中島 海 ·加茲和廷







第1頁の続き

⑩発 明 智 ニコラス フアウザー

西ドイツ国、デイー・70%3、ジャグストツエル、ビーソヴェンストラーセ 4

②発 明 者 ミカエル ヘーネル

西ドイツ園、デイー - 7080、アーレン・ネスラウ、ハーメ リンストラーセ 38/II

子紹問題正都

平成 2年 8月19日

特許庁员宮殿



1. 事件の表示

平成 2年 特計額 第1173;5号

2. 発明の名称 - 港級棒袋県方法及びその装数

3. 建正をする樹 市件との関係

特許定顧人

住 彦 西ドイツは、ディー-7080.

アーレン・ヴァッセラルフィンゲン、ポストファッチ 3120

名 春 アルフィング ケスラー ソンデルマシネン

グゼルシャフト ミット ベシュレンクテル ハフツング

4. 代 選 人

住所 〒151 東京都統谷医代本本二丁自20番12号

小树木Cル1階 報語370-537; 弁理士 中 D 7057

.氏名(7904) 弁建士 中島

5. 純正命令の8行

HAMIE

6、細胞の斜微

職部の特許出願人の福 委任识别公司文 EXPIN



- (1) 議器の特許出職人の名称の「代表者」の標を判断の通り据えする。
- (2) 受任状法の状文を発性のとおり補充する。
- (3) 解消に最初に移付した図面を別幅のとおり辞書する。(内容に変更なし)



